Översikt över svenska *Hydrophoria*- och *Acroptena*-arter.

Av

O. RINGDAHL.

Över släktet *Hydrophoria* R. D. (Diptera: Fam. *Muscidae*) har den kände muscidspecialisten H. C. Huckett i Annals of the Entomological Society of America 1944 framlagt en bearbetning av de nordamerikanska arterna. Arbetet åtföljes av finfina teckningar av hannarnas hypopygier och buklameller.

Herr Huckett hade vid ett besök i Sverige sommaren 1932 tillfälle insamla ett betydande muscidmaterial i Jämtlands och Lapplands fjälltrakter och skaffade sig genom detta en god kännedom om den nordeuropeiska muscidfaunan, varigenom han kunde konstatera, att flera av de från Nordamerika och Europa beskrivna arterna voro identiska.

Från Nordamerika äro av detta släkte och *Acroptena* Pok., vilka sammanslås till ett, 27 arter kända. En jämförelse med den skandinaviska faunan visar, att 12 eller 13 arter äro gemensamma för bägge områdena, nämligen *conica, divisa, brunneifrons, Wierzejskii, ambigua, Zetterstedti, laticornis, ignobilis, fasciculata, lucidiventris, frontata, verticina* och sannolikt även den av mig beskrivna *separata*, som torde vara identisk med *proxima* Mall. Även den europeiska *ruralis* Meig., ännu ej påträffad inom Skandinavien, är funnen i Nordamerika, alltså ett betydande antal arter gemensamma för båda kontinenterna. Man har skäl tro, att flertalet av de uppräknade har en vidsträckt utbredning inom den holarktiska regionen. Rätt egendomligt synes vara, att den inom hela Skandinavien allmänna *caudata* Zett., som även förekommer i de subarktiska och arktiska fjällregionerna, ej omnämnes från Nordamerika.

Redan 1918 gav undertecknad i denna tidskrift en bestämningstabell till hannarna av de för mig då kända *Acroptena*-arterna. Då denna emellertid är ganska kortfattad och tillika endast berör hankönet, varjämte sedan dess även nya arter tillkommit, ämnar jag i detta bidrag ge en något utförligare redogörelse för släktet.

Pokorny grundade släktet *Acroptena* med arten *Simonyi* Pok. = *frontata* Zett. som typ. Denna art är onekligen rätt olik andra inom släktet och bildar tillsammans med *verticina* Zett. *septimalis* Pand. (en

i alperna förekommande art, enl. Stein ytterst lik *frontata*) och flera nordamerikanska former en artgrupp, som har småhår på hypopleuras övre kant och hos honan breda håriga orbiter. Dessa egenskaper finns hos svenska arter även hos *brunneifrons*, som dock habituellt sett mera påminner om *conica* och *divisa*. Schnabl räknar till *Acroptena* alla arter, där hannarna ha ett snärtliknande bihang i hypopygiet. Stein säger, att alla *Acroptena*arter ha thorax tecknad med tre breda mer eller mindre tydliga strimmor, *Hydrophoria*arterna däremot endast har sidostrimmor och ofta antydan till linjesmala mittstrimmor på en mera ljuspudrad grundfärg. Den i färg och storlek mycket varierande *conica* har i typiska ex. breda sidostrimmor och två smala mittstrimmor, mellan vilka finnes en mer eller mindre utvecklad strimma, som stundom hos somliga exemplar kan helt utfylla mellanrummet, varigenom thorax även hos denna art kan bli tydligt trestrimmig. Någon tydlig gräns mellan de bägge släktena synes ej vara möjlig att draga, och i denna översikt har jag därför i likhet med Huckett sammanfört samtliga arter under det äldsta släktnamnet *Hydrophoria* R. D.

Släktet, som tillhör underfamiljen *Anthomyiinae*, räknar 20 eller 21 arter, som hittills blivit påträffade inom landet.

Arterna äro av medelstorlek (4,5—8 mm). Kroppsformen är ganska långsträckt och bakkroppen är mer eller mindre äggformig eller konisk men aldrig jämnbred och dorsoventralt plattryckt. Ögon alltid nakna, hos hannen sammanstötande eller något åtskilda, panna dock aldrig av ögats halva bredd, hos honan är pannan ungefär av ögats bredd, hos bägge könen med korsborst, dessa tydligast hos honan, orbiterna hos honan i regel nakna eller nästan nakna, hos trenne arter dock vid basen mera håriga, antennborstets behåring växlande: långfjädrat—kortfjädrat—pubescent—nästan naket, sugsnabel glänsande med ganska små lameller, palper normala, stundom förtjockade, munkant endast hos ett par arter mera tydligt framskjutande, Thorax vanligen med 3 tydliga strimmor av växlande bredd som nå thorax' framkant, då strimmorna äro mycket breda, blir thorax nästan helt svart (strimmorna framträda bäst sedda bakifrån), ses thorax framifrån, framträda hos vissa arter rätt tydligt tvenne smalare strimmor, begränsande mittstrimman utåt, 3 postsuturala dorsocentralborst, akrostikalborst saknas för det mesta, präalarborst av växlande längd, sternopleuralborstens ställning 1—2, under det främre vanligen ett finare borst, skutell på undersidan vid spetsen med fina hår, under kantborsten småhårig. Bakkropp med ryggstrimma av växlande bredd, och ofta med svartaktiga ledgränser, undersidan hos hannen vanligen med rik borst- och hårbeklädnad, ofta med karakteristiska borstpenslar, varigenom bakkroppen i extrema fall såsom hos *lucidiventris* och *fasciculata* blir något deformerad. Ben hos de flesta arterna helt svarta, mellantibier oftast med ett anteroventralt borst, tydligast hos honan, baktibier utan posteroventralt apikalborst, vanligen med 3 ryggborst, baklår med eller utan posteroventrala borst.

Kostaltagg kort eller otydlig, bakre tvärribban mer eller mindre böjd, undre vingfjället mer eller mindre framskjutande.

Översikt över artgrupperna (grupperna 6 och 7 heterogena).

1. Baktibier normalt med 2 ryggborst, antennborst långfjädrat, mellantibier utan eller med anteroventralt borst 2
—. Baktibier med 3 ryggborst, mellantibier alltid med anteroventralt borst 4
2. Mellantibier utan anteroventralt borst 3
—. Mellantibier med anteroventralt borst Gr. 3 (*separata*)
3. Thorax' mittstrimma vanligen ej nående längre än till suturen, åtminstone ett par långa akrostikalborst
Gr. I (*Hydrophoria* s. str.: *conica, linogrisea, annulata*)
—. Thorax med 3 jämnbreda strimmor, av vilka även mittstrimman når thorax' framkant, akrostikalborst saknas (korta, hårformiga) Gr. 2: *divisa*
4. Hypopleura i övre kanten med hår, orbiter hos honan breda, håriga... 5
—. Hypopleuras övre kant naken (sällan såsom hos *laticornis* med ett eller ett par enstaka hår) orbiter hos honan normala, ej anmärkningsvärt håriga 6
5. Ben delvis gula Gr. 4 *brunneifrons*
—. Ben helt svarta Gr. 5 (Acroptena s. str.: *frontata, verticina*)
6. Hannar med utbildade hårpenslar eller hårfenor på bakkroppens buksida (sitta på 4. tergitens sidokanter)
Gr. 6 (*caudata, lucidiventris, fasciculata, nuda, Wierzejskii*)
—. Hannar utan utbildade hårpenslar
Gr. 7 (*ambigua, villosa, Zetterstedti, ignobilis, laticornis, subarctica, exigua, tristis*)

Artbestämningstabell.

Hannar:

1. Antennborstets fjädring tydligt bredare än 3. antennledens bredd, baktibier oftast med 2 ryggborst, tibier stundom gula 2
—. Antennborstet högst så långfjädrat som 3. antennledens bredd, vanligen med betydligt kortare behåring, baktibier med 3 eller flera ryggborst, ben alltid helt svarta 5
2. Mellan- och baktibier ± gula, mellantibier med anteroventralt borst, baktibier med 3 ryggborst *brunneifrons* Zett.
—. Ben vanligen helt svarta, mellantibier med eller utan anteroventralt borst, baktibier med 2 ryggborst 3
3. Ögon ganska brett åtskilda, den svarta pannstrimman av antennernas bredd eller bredare, mellantibier vanligen med ett kort anteroventralt borst, bakkropp med mycket bred ryggstrimma *separata* Ringd.
—. Ögonorbiter nästan sammanstötande, mellantibier vanligen utan anteroventralt borst, bakkroppsstrimma ej särskilt bred 4
4. Större och bredare art, thorax med mycket breda strimmor, akrostikalborst saknas, bakkropp utan brunaktiga segmentframkanter *divisa* Meig.
—. Mindre och smalare art, thoraxstrimmor ej särskilt breda, akrostikalborst tydliga, bakkroppssegment vanligen med tydliga bruna framkanter *annulata* Pand.
5. Buk med kraftigt utvecklade borstpenslar 6
—. Buk utan eller endast mindre och otydligare borstpenslar (*nuda, Wierzejskii*) 8
6. Bakkropp med breda svartaktiga incisurer, borstpensel vanligen tryckt till buken, ej nående buklamellerna *fasciculata* Schnabl
—. Bakkropp endast med ryggstrimma, borstpenslar nående till eller nära bakkroppsspetsen 7

7. Borstpenslar mycket stora med ofta utspretande strålar, präalarborst av dorsocentralborstens längd, baklår med långa posteroventrala borst *lucidiventris* Zett.
—. Borstpenslar mindre, tofsformiga, präalarborst mycket kort eller saknas, baklår utan eller med mycket korta posteroventrala borst *caudata* Zett.
8. Hypopyg ± svartglänsande, på undersidan med ytterst talrika ganska korta men kraftiga borst, mellersta ryggborstet på baktibierna påfallande långt, baklår på undersidan med talrika borst........................ 9
—. Hypopyg utan dylika borst, baktibier utan anmärkningsvärt långa ryggborst.. 10
9. I. hypopygialsegmentet till största delen svartglänsande, mellantibier med 1 anterodorsalt borst *frontata* Zett.
—. I. hypopygialsegmentet endast på sidorna glänsande, mellantibier med 2 anterodorsala borst *verticina* Zett.
10. Framtarser säregna, sista leden i spetsen med ett långt gaddliknande borst, mellan- och baktarser långa och förtunnade, mellanlår på undersidan utan längre borst, mycket långsträckt art *Wierzejskii* Mik
—. Tarser normala, mellanlår på undersidan med längre borst............ 11
11. Baklår utan posteroventrala borst *ignobilis* Zett.
—. Baklår med tydliga posteroventrala borst.............................. 12
12. Antennborst kortfjädrat.. 13
—. Antennborst kortpubescent... 14
13. Buklameller och övre parningsskänkeln med lång tofsig behåring *villosa* Ringd.
—. Buklameller och övre parningsskänkel utan tofsig behåring *ambigua* Fall.
14. Hypopyg stort och glänsande, hälformigt framskjutande *Zetterstedti* Ringd.
—. Hypopyg ej påfallande stort.. 15
15. Akrostikalborst tydliga, präalarborst så långt som dorsocentralborsten *nuda* Schnabl
—. Akrostikalborst saknas.. 16
16. Buklameller med tät nästan tofslik behåring, bakkropp glänsande med tunn blågråaktig pudring, strimman ganska bred men föga framträdande, thorax svart och glänsande med knappt skönjbara strimmor *tristis* Ringd.
—. Buklameller med glesare behåring, bakkropp med tydlig strimma.......... 17
17. Övre parningsskänkel med ett långt gaddformigt utskott, borsten på mellanlårens undersida grova, thorax med tydligare strimmor *laticornis* Ringd.
—. Övre parningsskänkel utan utskott, mellanlårens borst nästan hårfina, thorax svart med knappt synliga strimmor.............................. 18
18. Bredare art med äggrund bakkropp *subarctica* Ringd.
—. Smalare art med konisk bakkropp *exigua* Ringd.

Honor:

1. Antennborst långfjädrat, baktibier vanligen med 2 ryggborst, tibier stundom gula.. 2
—. Antennborst kortfjädrat eller pubescent, tibier alltid svarta.............. 5
2. Tibier delvis gula.. 3
—. Tibier svarta.. 4
3. Mellantibier utan anteroventralt borst, orbiter nakna, ganska smala *divisa* Meig.
—. Mellantibier med ett anteroventralt borst, orbiter breda, håriga *brunneifrons* Zett.
4. Mellantibier utan anteroventralt borst, ljusgrå art med smalare thoraxstrimmor och svagare skillerfläckar på bakkroppen *annulata* Pand.
—. Mellantibier med anteroventralt borst, svartglänsande art med breda thoraxstrimmor, bakkropp med bred ryggstrimma och starka skillerfläckar *separata* Ringd.

5. Antennborst kortfjädrat (fjädringen åtminstone så bred som antennernas halva bredd) 6
—. Antennborstets behåring kortare 9
6. Mellanlår på undersidan endast vid basen vanligen med ett borst, det undre främre sternopleuralborstet fint eller saknas *Wierzejskii* Mik
—. Mellanlår på undersidan med flera borst, det främre undre sternopleuralborstet starkare 7
7. Baklår utan posteroventrala borst, antennborst något kortare fjädrat *caudata* Zett.
—. Baklår vanligen med ett eller flera långa posteroventrala borst, antennborstet något längre fjädrat 8
8. Bakkropp med svagare skillerfläckar *ambigua* Fall.
—. Bakkropp med särskilt starkt utpräglade skillerfläckar, bakkropp därför mera glänsande *villosa* Ringd.
9. Orbiter mycket breda, baktill utom borsten med talrika hår 10
—. Orbiter normala, nakna 11
10. Mellantibier med 2 anterodorsala borst, kroppsfärg mera gråaktig *verticina* Zett.
—. Mellantibier med I anterodorsalt borst, kroppsfärg svart *frontata* Zett.
11. Ett eller flera par präsuturala akrostikalborst, präalarborst mycket långt *nuda* Schnabl
—. Inga utvecklade präsuturala akrostikalborst 12
12. Vingar vid basen jämte vingfjäll påfallande gulaktiga, kroppspudring gulgråaktig *Zetterstedti* Ringd.
—. Vingar ej särskilt gulaktiga 13
13. Bakkropp svartglänsande, knappt med spår till pudring, präalarborst långt, baklår med tydliga posteroventrala borst *lucidiventris* Zett.
—. Bakkropp mer eller mindre pudrad 14
14. Baklår utan eller endast vid själva basen med enstaka svaga posteroventrala borsthår, präalarborst kort *ignobilis* Zett. och *fasciculata* Schnabl
—. Baklår med flera posteroventrala borst 15
15. Thorax grågulaktigt pudrad med 2 fina, skarpt tecknade, svarta linjer, vingar vid basen gulaktiga, vingfjäll gula, borsten på undersidan av mellanlåren och de posteroventrala på baklåren fina, hårformiga *subarctica* Ringd.
—. Thorax svart eller svartgrå, lårborsten grövre 16
16. Antennborst kortpubescent, thorax sedd framifrån med två tydliga mittstrimmor, bakkropp tydligt pudrad med tydliga skillerfläckar, robust art, ca 7 mm *laticornis* Ringd.
—. Antennborst något längre pubescent, thoraxmittstrimmor otydligare, bakkropp glänsande och endast svagt pudrad, något mindre art, ca 6 mm och något smärtare *tristis* Ringd.

1. *conica* Wied. En vad beträffar storlek (5—8 mm) och färg starkt varierande art. Hos en del individ kunna t. ex. benen vara nästan helt svarta, och som redan nämnts kan en fullständig mittstrimma på thorax ibland vara utbildad.

Är i södra Sverige mycket allmän och förekommer över hela landet till nordligaste Lappland samt går även upp i regio alpina, maj—okt.

2. *linogrisea* Meig. Utom vad benens färg beträffar fullständigt lik den föregående, kroppspudringen i allmänhet något ljusare. Hannens hypopyg överensstämmer till alla delar med det hos *conica*, varför *linogrisea* rätteligen endast bör anses vara en varitet av *conica*. Ett liknande

förhållande finns t. ex. mellan *Hylemyia strigosa* Fabr. och *nigrimana* Meig.

Förekommer mycket sparsammare än *conica* men har sannolikt samma utbredning och går liksom denna på fjällen ovan trädgränsen, maj—aug. (Sk, Sm, Ög, Upl, Dlr, Jmtl, Lpl).

3. *annulata* Pand. ♂: Färg ljusgrå, de vitglänsande orbiterna vanligen sammanstötande, thoraxstrimmor skarpt tecknade, den mellersta ofta väl utvecklad, bred och nående thorax' framkant, präalarborst kort, sternopleuralborst 2—2, mellanlår på undersidan med starka borst, baklår med 2 eller flera posteroventrala borst, övre parningsskänkel med lång hårtofs, bakre tvärribban tydligt böjd, vingfjäll vita, l. 5— +6 mm.

Arten är allmän i södra Sverige och förekommer norrut åtminstone till Dalarna (Sk, Sm, Vg, Gl, Dlr) maj—aug.

4. *divisa* Meig. ♂: Ögon nästan sammanstötande eller smalt åtskilda, okularborst korta, thoraxstrimmor breda, utbildade akrostikalborst saknas, präalarborst kort, småhår vid bakre notopleuralborstet, vanligen 2 främre sternopleuralborst, bakkropp ganska bred med mot spetsen hastigt avsmalnande ryggstrimma och jämn pudring, mellanlår på undersidan med tydliga borst, baklår med en rad starka posteroventrala borst, baktibier med en rad täta korta anterodorsala borst, vingarnas kostaltagg mycket kort, bakre tvärribban sned och starkt böjd, vingfjäll vitaktiga, det undre långt framskjutande, längd omkring 7 mm.

Under det hannen vanligen har helt svarta ben, äro tibierna hos honan alltid mer eller mindre gula, framtibierna vid basen, de övriga helt eller till största delen gula, kroppspudring ljusgrå.

Allmän och utbredd från Skåne till nordligaste Lappland på stränder av olika slag, maj—aug. (Sk, Sm, Gl, Hrjd, Jmtl, Lpl).

5. *separata* Ringd. ♂: Ögon ovanligt brett åtskilda, kinder bredare än antennerna, kropp glänsande, thoraxstrimmor breda, akrostikalborst saknas, präalarborst kort, 1 främre sternopleuralborst, stundom ett och annat hår på hypopleuras övre kant, bakkropp smalare än hos föreg. art med synnerligen bred ryggstrimma och vanligen smala svarta ledframkanter, parningsskänklar med synnerligen rik och krusig behåring, baklår med två eller flera posteroventrala borst, kostaltagg kort, bakre tvärribban tydligt böjd, vingfjäll vita, det undre tydligt framskjutande, l. ca 6 mm.

Hos honan äro orbiterna baktill försedda med tydliga småborst.

Arten, som av författaren beskrevs efter ex. från Abisko, har jag sedermera funnit i Jämtland vid Vallbo samt märkligt nog så långt söderut som i Småland, i det sistnämnda landskapet på kalhögmossar vid Hädinge, Ljungby och Markaryd, där den alltid fångades på slammet i höljorna, slutet av juni—början av aug.

Från Nordamerika är en art beskriven av Malloch under namnet *proxima*, vilken att döma av bilderna i Hucketts arbete utan tvivel är identisk med *separata*. Detta framhålles även av Huckett, pag. 280.

6. *brunneifrons* Zett. ♂: De fina orbiterna tätt sammanstötande, okularborst fina och framåtböjda, thoraxstrimmor ofta så breda, att den ljusa pudringen endast framträder som smala linjer (detta är fallet med ex. från nordligaste Lappland, under det att ex. i min samling från Jämtland ha strimmorna smalare och den ljusa färgen mera utbredd), präalarborst kort, akrostikalborst saknas, undre främre sternopleuralborstet fint eller saknas, hypopleura i övre kanten med enstaka fina hår, bakkropp ungefär som hos *divisa*, hypopyg litet, vid sidorna glänsande, tibier mer eller mindre gula, de främsta stundom helt svartaktiga, mellanlår på undersidan och baklår med en rad starka posteroventrala borst, bakre tvärribban starkt böjd, kostaltagg liten, vingfjäll gul- eller vitaktiga, det undre långt framskjutande, l. 6—7 mm eller något mer.

Arten synes mest förekomma i fjälltrakterna men är dock funnen så långt söderut som i Uppland (Lpl, Jmtl, Upl), ganska sällsynt.

7. *frontata* Zett. ♂: Ögon något åtskilda av fina orbiter och en smal pannstrimma, antenner korta med starkt pubescent—nästan kortfjädrat borst, kinder bredare än antennerna, munkant tydligt framskjutande, thorax nästan helt svart, strimmorna mycket otydliga, akrostikalborst saknas, präalarborst kort, 1 främre sternopleuralborst, bakkropp nästan cylindrisk, gråaktigt pudrad med vid basen bred ryggstrimma, dock ej särskilt starkt framträdande, hypopyg stort, buklameller utan starkare borst, mellan- och baklår rikligt besatta med långa borst och finare borsthår, nedersta ryggborstet på baktibierna (ej präapikalborstet) mycket långt, baktibier med 5 eller 6 anteroventrala borst, talrika anterodorsala, vingar med kort kostaltagg, bakre tvärribban tydligt böjd, vingfjäll vitaktiga, l. 6—7 mm.

Honan är något ljusare än hannen och har utom ryggstrimman tydliga skillerfläckar på bakkroppen.

Arten är allmän i fjälltrakterna och är känd från nordligaste Lappland till Dalarna. Torde vara allmännast inom regio alpina men förekommer även i regio sylvatica, juni—aug.

8. *verticina* Zett. Något robustare än den föregående och av gråare färg, kostaltagg något längre, f. ö. i de flesta avseenden lik *frontata*.

Är hittills endast anträffad i alpina regionen på Lapplands och Jämtlands fjäll (Tjuonajaure, Nuolja, Storlien, Mullfjället). Synes ej vara så allmän som *frontata*.

9. *caudata* Zett. ♂: Ögon åtskilda av fina orbiter och en svart pannstrimma, som är ungefär av antennernas bredd, antennborst kortfjädrat, fjädringen ej eller knappt så vid som antennbredden, thorax med rätt

tydliga strimmor, akrostikalborst saknas, präalarborst kort, vanligen 2 främre sternopleuralborst, notopleura med enstaka småhår, bakkropp ganska kort med tämligen bred ryggstrimma, som ej avsmalnar mot spetsen, hypopyg spetsigt framskjutande, buklameller fint och tätt håriga, mellanlår med korta och fina borst på undersidan, baklår utan eller med enstaka mycket korta posteroventrala borst, kostaltagg kort, bakre tvärribban något men ej starkt böjd, vingfjäll svagt gulaktiga, det undre något framskjutande, l. 5—6 mm.

En allmän och från Skåne till nordligaste Lappland utbredd art, som på fjällen även kan påträffas i regio alpina, maj—aug. (Sk, Sm, Ög, Upl, Dlr, Jmtl, Lpl).

10. *lucidiventris* Zett. ♂: Ögon något åtskilda av smala orbiter och en pannstrimma av ungefär antennernas bredd, antennborst hårfint, fint pubescent, vid basen något förtjockat, thoraxstrimmor breda, ej särskilt tydliga, akrostikalborst saknas, präalarborst långt, 1 eller 2 främre sternopleuralborst, bakkroppen på grund av borstpenslarna något deformerad, sedd uppifrån är sista leden tydligt smalare än de föreg., ryggstrimman bred, hypopyg delvis glänsande, borsten på undersidan av mellanlåren långa och fina, baklår med fullständiga rader anteroventrala och posteroventrala borst, kostaltagg tydlig, oftast längre än lilla tvärribban, bakre tvärribban svagt böjd, vingfjäll små, vita, nästan täckande varandra, l. 4—5 mm.

Denna lilla karakteristiska art tillhör fjällen, där den är allmän ovan trädgränsen (Lpl—Hrjd).

11. *fasciculata* Schnabl ♂: Orbiter helt smalt åtskilda, nästan sammanstötande, antennborst starkt pubescent eller nästan kortfjädrat, akrostikalborst saknas, präalarborst kort, 2 främre sternopleuralborst, bakkropp med nästan jämnbred ryggstrimma och brunaktiga incisurer, hypopyg litet, buklameller korthåriga, mellanlår på undersidan med långa men rätt fina borst, baklår utan längre posteroventrala borst, bakre tvärribban tydligt böjd, kostaltagg liten, vingfjäll vitaktiga, ganska små, det undre något framskjutande, l. 4,5—6 mm.

Arten är hittills endast känd från Lappland, där förf. funnit den i subarktiska regionen vid Torneträsk, juli.

Sedan jag lärt känna Schnabls beskrivning av denna art i Mem. Acad. Imper. Sciences, Petrograd 1915, blev jag rätt förvissad om att den av mig i Ent. Tidskr. 1918 beskrivna *incisurata* måste vara identisk (Ent. Tidskr. 1931, s. 174).

12. *nuda* Schnabl ♂: Ögon något åtskilda av en rätt smal pannstrimma, som är tydligt smalare än antennbredden, antennborst fint pubescent, okularborst långa och fina, thorax tydligt strimmig, 2 främre sternopleuralborst, bakkropp med nästan jämnbred ryggstrimma, undersidan med lång och rik behåring, som framför buklamellerna bildar

en tät hårtofs, mellanlår på undersidan med långa borst, baklår med långa posteroventralborst, bakre tvärribban tydligt böjd, kostaltagg av lilla tvärribbans längd eller något längre, vingfjäll vitaktiga, det undre något framskjutande, l. 4,5—6 mm.

Arten, som är lätt igenkännlig på det mycket långa präalarborstet och de tydliga präsuturala akrostikalborsten, är hittills känd från Jämtland (Undersåker, Gäddede), Dalarna (Ludvika, leg. Wieslander) och norra Skåne (Åsljunga, Ängelholm), maj—juli.

13. *Wierzejskii* Mik. En långsträckt karakteristisk art, i hankönet lätt igenkännlig på tarsernas byggnad. ♂: Ögon tydligt åtskilda av en pannstrimma, som är ungefär av antennbredden, samt smala orbiter, antennborstets fjädring ungefär av antennernas bredd, thorax med breda, tydliga strimmor, akrostikalborst nästan hårfina, präalarborst kort, 2 främre sternopleuralborst, småhår bakom det bakre notopleuralborstet, bakkropp lång med skimrande gråaktig eller gulgrå pudring och en måttligt bred mot spetsen avsmalnande strimma, hypopyg mycket litet, föga framträdande, buk med ett par smärre fenliknande borstpenslar strax framom buklamellerna, ben med sparsamma borst, baklår utan posteroventralborst, bakre tvärribban sned och starkt böjd, kostaltagg mycket liten, vingfjäll gulvitaktiga, det undre något framskjutande, l. 6—8 mm.

Arten är rätt lokal men kan på passande ställen särskilt vid kusten vara ganska allmän. Den förekommer dock även inne i landet och är känd från Sk, Vg, Gl, Lpl (Över-Torneå), maj—aug.

14. *ambigua* Fall. ♂: Ögon smalt åtskilda av fina orbiter och en något bredare pannstrimma, antennborst kortfjädrat (fjädringen ungefär av 3. antennledens bredd), thorax med breda tydliga strimmor, vanligen är ett eller två par akrostikalborst utvecklade, präalarborst tämligen kort, 2 främre sternopleuralborst, bakkropp långsträckt äggrund, starkt pudrad med tydligt framträdande mot spetsen avsmalnande ryggstrimma, hynopyg ej stort, måttligt framträdande och nästan helt svartglänsande buklameller med riklig, fin behåring, basaldelen starkt glänsande, mellanlår med starka borst på undersidan, baklår med flera starka posteroventralborst, vingar med starkt böjd bakre tvärribba och kort kostaltagg, vingbas något gulaktig, vingfjäll gulvitaktiga, det undre tydligt framskjutande, l. 6—8 mm.

Arten är en av de allmännaste inom släktet och utbredd från Skåne till nordligaste Lappland (Sk, Sm, Ög, Gl, Dlr, Nb, Hrjd, Jmtl, Lpl), juni—aug.

15. *villosa* Ringd. Arten är nästan till alla delar lik den föregående men skiljes, vad hankönet beträffar, lätt från densamma på buklamellerna och övre forceps, vilka ha en mycket rik tofsformig behåring, bakkroppslederna ha vanligen smalt brunaktiga ledsammansättningar, och

ryggstrimman är ej så starkt avsmalnande som hos *ambigua*, präs. akrostikalborst saknas alltid, l. 6—7 mm.

Arten är ej allmän men har en vidsträckt utbredning inom landet, då den av förf. är funnen i Sk, Sm, Dlr, Jmtl (Åre i reg. sylv., Anarisfjällen i reg. subalp.), Lpl (Abisko i reg. subalpina).

16. *Zetterstedti* Ringd. ♂: Ögon något åtskilda av fina orbiter och en smal pannstrimma, antennborst fint pubescent, thoraxstrimmor tydliga, akrostikalborst saknas, präalarborst långt, vanligen 2 främre sternopleuralborst, bakkropp gråpudrad med tydlig, jämnbred och ganska smal ryggstrimma men utan svartaktiga incisurer, buk långhårig, lameller kort finhåriga, mellanlår med långa hårfina borst, baklår med långa fina posteroventralborst, kostaltagg av lilla tvärribbans längd eller kortare, bakre tvärribban tydligt böjd, vingar vid basen jämte vingfjäll gula, de senare ganska små, det undre tydligt framskjutande, l. 5—6 mm.

Arten är känd från Lapplands och Jämtlands fjälltrakter, Lpl (Abisko, reg. subarkt.), Tärnaby, Jmtl (Åre, Gäddede i reg. sylv.).

17. *ignobilis* Zett. ♂: Ögon ungefär så brett åtskilda som antennbredden, antennborst starkt pubescent, thoraxstrimmor ganska tydliga, präs. akrostikalborst saknas, präalarborst kort, bakkropp med jämnbred ryggstrimma, buk korthårig, buklameller små, finhåriga, hypopyg litet, knappt framträdande, mellanlår med korta borst på undersidan, baklår utan posteroventrala borst, kostaltagg liten, bakre tvärribban endast obetydligt böjd, vingfjäll små, vita, l. 4,5—5,5 mm.

Denna lilla art är huvudsakligen känd från fjälltrakterna i Lappland, Jämtland och Härjedalen, men förf. har även påträffat den i Norrbottens kustland vid Piteå.

18. *laticornis* Ringd. Ganska robust art. ♂: Ögon något åtskilda av orbiterna och en smal pannstrimma, antennborst med kort, tät pubescens, thorax med breda strimmor, sedd snett framifrån framträda tydligt två smala mittstrimmor, präs. akrostikalborst saknas, präalarborst ganska långt, bakkropp kraftig med tydlig och ganska bred, mot spetsen något avsmalnande ryggstrimma, hypopyg litet, glänsande, buklameller finhåriga, vid spetsen med längre borst, mellanlår med ganska kraftiga borst, baklår med långa, antero- och posteroventrala, rätt starka borst, bakre tvärribban mer eller mindre böjd, kostaltagg av lilla tvärribbans längd eller kortare, vingfjäll gula, det undre tydligt framskjutande, l. 6—7 mm.

Arten förekommer i fjälltrakterna, där den ej är ovanlig, och där den på fjällen går upp i regio alpina. Dessutom har jag även funnit den (honor, som ej gärna kunna tillhöra någon annan art) på högmossar i Småland: Ljungby, Hädinge. Lpl—Sm, juni, juli.

19. *subarctica* Ringd. Liknar till beborstningen föregående art. Antennborstet har dock något kortare och finare pubescens och lårens borst äro finare, thoraxstrimmorna äro mycket breda, så att thorax blir nästan helt svart, bakkropp med svartaktiga incisurer. Arterna skiljas dock i hankönet säkert från varandra på hypopygiet, vars övre focceps hos *laticornis* har ett långt gaddliknande utskott, som saknas hos alla andra *Hydrophoria*-arter.

Författaren har funnit arten i Lappland (Abisko i reg. subarkt.), Jämtland (Ottfjället i reg. alpina, Undersåker i reg. sylv.).

20. *exigua* Ringd. Detta är troligen endast en något ljusare form av den föreg. med finare borst på lårens undersida. Vid undersökning av hanorganet, har jag ej funnit någon nämnvärd olikhet.

Funnen av förf. i Jämtland (Storlien i reg. alp. och Undersåker i reg. sylv.).

21. *tristis* Ringd. ♂: Ögon tydligt åtskilda, pannan ungefär av antennernas bredd, antennborst starkt pubescent, munkant något framskjutande, okularborst långa och fina, thorax svart med gråa skuldror, strimmorna knappt skönjbara, akrostikalborst saknas, präalarborst ganska långt, bakkropp ganska smal med tämligen litet och spetsigt framträdande hypopyg, bakkroppsstrimman bred men endast svagt framträdande mot den obetydligt blågråaktigt pudrade och glänsande ytan, buklameller med riklig borst- och hårbeklädnad (nästan tofsformig), mellanlår på undersidan med mycket långa borst, baklår med långa posteroventralborst, baktibier stundom på insidan ovan mitten med ett litet borst, vingar vid basen svartaktiga, bakre tvärribban mer eller mindre böjd, kostaltagg liten, l. 5,5—6 mm.

Hittills endast funnen i Lapplands fjälltrakter (Abisko i reg. subarkt., Gällivare i reg. sylv.), juni—juli.

Anm. Enligt Huckett skulle denna art möjligen kunna vara identisk med den av Malloch från Nordamerika beskrivna *flavohalterata*. Huckett jämför *flavohalterata* med *ambigua*. Den sistnämnda är dock helt olika *tristis*, vilket även tydligt framgår av min beskrivning. Då någon bild av hypopyg eller buklameller ej finnes hos Huckett, är det omöjligt att yttra sig mera härom, ej heller lämnar Mallochs beskrivning av *flavohalterata* någon klarhet i denna sak.
